

Cisco Catalyst 6500 系列/Cisco 7600 系列 Supervisor Engine 720-3BXL

Cisco®Catalyst®6500 系列 /Cisco 7600 系列 Supervisor Engine 720-3BXL（Sup 720-3BXL）是 Cisco Catalyst 6500 系列交换机和 Cisco 7600 系列路由器的第三代 Supervisor 引擎。它能够提供硬件加速 IPv4、IPv6 和多协议标签交换（MPLS）等可扩展增强服务，以满足服务供应商和企业客户的不断提高的数据要求。Cisco Sup 720-3BXL 集成了高容量的交叉交换矩阵，每个插槽可以提供 40Gbps 的容量，总系统容量高达 720Gbps。

产品概述

Cisco Sup 720-3BXL（图 1）将高性能 720Gbps 交换矩阵与新型路由和转发引擎集成在同一个模块中。由于集成式交换矩阵的每个端口可以提供40Gbps的全双工容量，因此，它不但能支持第三代高性能高密度千兆位以太网和 10 千兆位以太网接口，还能支持现有的 LAN、WAN 和服务模块，包括广为部署的 FlexWAN 和光服务模块，以实现从 DS-0 到 OC-48/STM-16 的多种 WAN 边缘集中部署。

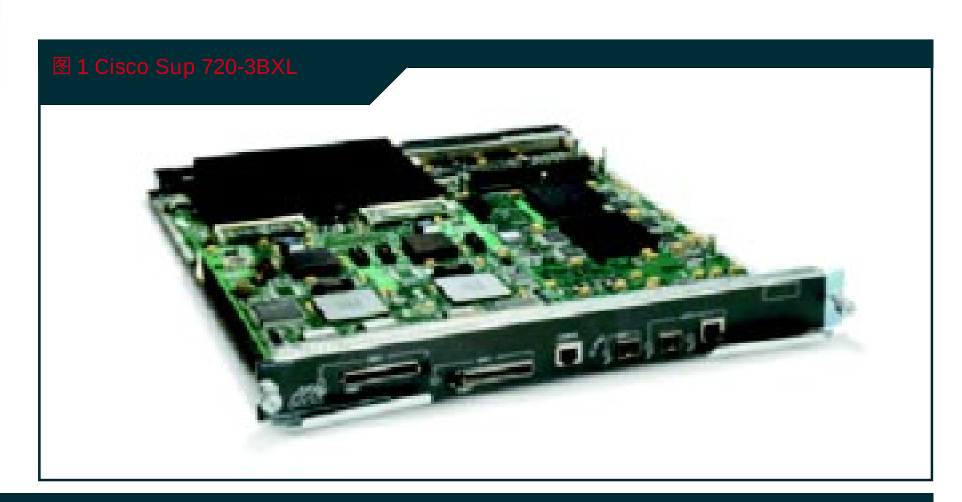
Cisco Sup 720-3BXL 采用了实用的思科快速转发体系结构，支持集中式转发（思科快速转发）和分布式转发（分布式思科快速转发），能提供经济有效、可高度扩展的平台。

Cisco Sup 720-3BXL 提供具有永续性、可以扩展、安全可靠的模块化第 2 层或第 3 层解决方案，具体方法包括：

- 使用 MPLS、IPv6 和服务质量（QoS）等高级 IP 服务
- 支持高性能第三代以太网接口
- 利用分布式转发卡（DFC）提供可以预测和扩展的系统性能，稳定值为 400Mpps
- 硬件型转发信息库（FIB）表输入项可以扩展到 100 万条路径
- 同时支持三代以太网线卡、光服务模块、FlexWAN 和服务模块，可实现投资保护
- 每个插槽提供 40Gbps 全双工容量
- 利用 DFC 提供基于硬件的 200Mpps IPv6
- 支持 256,000 个 NeatFlow 输入项

Cisco Sup 720-3BXL 支持许多特性，包括 QoS 机制、基于硬件的通用路由封装（GRE）通道和访问控制表（ACL），借助它，客户可以建立功能丰富的高性能网络，提供多种服务，例如 MPLS VPN、城域汇聚和多种 WAN 边缘服务。

图 1 Cisco Sup 720-3BXL



主要特性和优点

表 1 特性和优点

特性	优点
集成式 720Gbps 交换矩阵	• 集成式交换矩阵可以节省 2 个插槽，将更多插槽留给线卡使用 • 每个插槽的容量为 40Gbps，可以支持高密度千兆位以太网和 10 千兆位以太网
为 IPv4 FIB 表提供 100 万条路径	• 可通过扩展支持大型路由表
MPLS 特性	• 第 2 层和第 3 层 VPN、MPLS ATM（AToM）、流量设计、永续性
基于硬件的 IPv4 和 IPv6 特性	• 高性能和可扩展性
ACL、ACL 计数器和 CPU 速率限制	• 安全性、拒绝服务（DoS）攻击控制和增强统计功能

产品规格

表 2 产品规格

选项	说明
机箱兼容性	Cisco 7603[1] Cisco 7606[1] Cisco 7609 Cisco 7613 Cisco Catalyst 6503[1] Cisco Catalyst 6506[1] Cisco Catalyst 6509 Cisco Catalyst 6509-NEB[1] Cisco Catalyst 6509-NEB-A Cisco Catalyst 6513
插槽要求	占用机箱中的交换矩阵插槽： 3 插槽机箱——插槽 1 和 2 6 插槽机箱——插槽 5 和 6 9 插槽机箱——插槽 5 和 6 13 插槽机箱——插槽 7 和 8
软件兼容性	12.2(17a)SXA
内存	1GB DRAM 路由处理器 1GB DRAM 交换处理器 64MB 启动闪存（最高 512MB）
选项	可擦除闪存—— 128MB、256MB 和 512MB
连接	2 个千兆位以太网端口、1 个小机架可插拔端口（SFP）、1 个可选择 SFP 或 10/100/1000 RJ-45
可靠性和可用性	快速软件升级 路由处理器冗余性＋（RPR+） 在线插拔（OIR） 思科不间断转发（NSF）[2] 思科状态切换（SSO）[2]

网络管理	Cisco IOS® 软件命令行界面 CiscoWorks 应用套件，包括Resource Manager Essentials（RME）和CiscoWorks、Cisco 7600 Internet Router Manager（Element Management System）Internet Solution Center（ISC）
物理规格	（长×宽×高）：15.3 × 16.3 × 1.6in.（37.9 × 40.3 × 4.0cm）
功耗	AC —— 394 瓦 DC —— 315 瓦 热耗—— 1345BTU
环境条件	工作温度：32～104° F（0～40 ℃） 存储温度：-40～167° F（-40～75 ℃） 相对湿度：10～90%，非冷凝 符合相关规定
遵守的标准	CE Markings 安全 • UL 60950 • EN 60950 • CSA-C22.2 No. 60950 • IEC 60950 • AS/NZS 3260 • IEC 60825-1,-2 • EN 60825 -1,-2 • 21CFR1040-10 • TS001 EMC • FCC Part 15 (CFR 47) Class A • ICES-003 Class A • EN 55022 Class A • CISPR 22 Class A • AS/NZS 3548 Class A • VCCI Class A • EN55024 • ETS300 386 • EN50082-1 • EN61000-6-1

1. 需要高速风扇；

2. 请核实软件版本的上市日期。

订购信息

说明	产品编号
Cisco Catalyst 6500 系列/Cisco 7600 系列 Supervisor Engine 720 矩阵多层交换机特性卡 3 (MSFC3) 和策略特性卡 3BXL (PFC3BXL)	WS-SUP720-3BXL
Cisco Catalyst 6500 系列/Cisco 7600 系列 Supervisor Engine 720-3BXL 千兆位以太网 SFP 模块化多模光纤，LC 连接器 SX 收发器	GLC-SX-MM=
Cisco Catalyst 6500 系列/Cisco 7600 系列 Supervisor Engine 720-3BXL 千兆位以太网 SFP 模块化单模光纤，LC 连接器 LX/LH 收发器	GLC-LH-SM=
Cisco Catalyst 6500 系列/Cisco 7600 系列 Supervisor Engine 720-3BXL 小型闪存卡，128 MB	MEM-C6K-CPTFL128M
Cisco Catalyst 6500 系列/Cisco 7600 系列 Supervisor Engine 720-3BXL 小型闪存卡，256 MB	MEM-C6K-CPTFL256M
Cisco Catalyst 6500 系列/Cisco 7600 系列 Supervisor Engine 720-3BXL 小型闪存卡，512 MB	MEM-C6K-CPTFL512M

服务与支持

思科系统公司为服务供应商客户提供多种服务支持。通过提供部署、操作和优化服务供应商网络所必需的世界级服务和支持，思科已经赢得了业界最高的客户满意度。

无论客户的目标是快速进入市场、提高网络可用性还是提高客户满意度和保留率，思科都能帮助服务供应商客户取得成功。

详情垂询

如果想详细了解思科服务和支持计划以及这些计划能为您带来哪些好处，请访问：
http://www.cisco.com/public/Support_root.shtml
如果想详细了解Cisco Catalyst 6500系列交换机以及Cisco 7600系列路由器，请访问思科站点：
http://www.cisco.com。



思科系统（中国）网络技术有限公司

北京
北京市东城区东长安街1号东方广场
东方经贸城东一办公楼19～21层
邮编：100738
电话：(8610)65267777
传真：(8610)85181881

上海
上海市淮海中路222号
力宝广场32～33层
邮编：200021
电话：(8621)33104777
传真：(8621)53966750

广州
广州市天河北路233号
中信广场43楼
邮编：510620
电话：(8620)87007000
传真：(8620)38770077

成都
成都市顺城大街308号
冠城广场23层
邮编：610017
电话：(8628)86758000
传真：(8628)86528999

如需了解思科公司的更多信息，请浏览http://www.cisco.com/cn